

学校编码: 10384

分类号_____密级_____

学号: X2013230098

UDC_____

厦门大学

工 程 硕 士 学 位 论 文

某高校毕业生信息管理系统的设计与实现

Design and Implementation of Graduates Information

Management System for a College

李俊沂

指 导 教 师: 陈 海 山 教 授

专 业 名 称: 软 件 工 程

论文提交日期: 2015 年 4 月

论文答辩日期: 2015 年 5 月

学位授予日期: 年 月

指 导 教 师: _____

答辩委员会主席: _____

2015 年 5 月

厦门大学学位论文原创性声明

本人呈交的学位论文是本人在导师指导下,独立完成的研究成果。本人在论文写作中参考其他个人或集体已经发表的研究成果,均在文中以适当方式明确标明,并符合法律规范和《厦门大学研究生学术活动规范(试行)》。

另外,该学位论文为()课题(组)的研究成果,获得()课题(组)经费或实验室的资助,在()实验室完成。(请在以上括号内填写课题或课题组负责人或实验室名称,未有此项声明内容的,可以不作特别声明。)

声明人(签名):

年 月 日

厦门大学学位论文著作权使用声明

本人同意厦门大学根据《中华人民共和国学位条例暂行实施办法》等规定保留和使用此学位论文，并向主管部门或其指定机构送交学位论文（包括纸质版和电子版），允许学位论文进入厦门大学图书馆及其数据库被查阅、借阅。本人同意厦门大学将学位论文加入全国博士、硕士学位论文共建单位数据库进行检索，将学位论文的标题和摘要汇编出版，采用影印、缩印或者其它方式合理复制学位论文。

本学位论文属于：

（ ） 1.经厦门大学保密委员会审查核定的保密学位论文，
于 年 月 日解密，解密后适用上述授权。

（ ☒ ） 2.不保密，适用上述授权。

（请在以上相应括号内打“√”或填上相应内容。保密学位论文应是已经厦门大学保密委员会审定过的学位论文，未经厦门大学保密委员会审定的学位论文均为公开学位论文。此声明栏不填写的，默认为公开学位论文，均适用上述授权。）

声明人（签名）：

年 月 日

摘要

从目前各高校展开的分析高校毕业生就业情况的工作来看，研究多集中在辅助在校学生的求职阶段。然而对学生求职得到的职位是否适合，以及日后在这个职位上是否能得到很好发展和取得成就等情况的关注则相对较少。近年来，部分院校陆续开展了一些类似毕业生跟踪与信息反馈的工作。但由于这类工作大多没有形成一个完整的、科学的体系，从效率和效果上体现的结果均不是特别理想。为了能让高校更好地管理毕业生的就业信息以及在职位上的发展和取得好成就，从而通过了解社会需求来进一步调整、优化高校的教育和培养方向，建立一个健全的毕业生信息管理系统成为当前高校指导就业工作的一个重要部分。

系统基于 Browser/Server 架构设计，采用 IIS+ASP+Microsoft SQL Server 2005 网页编程技术，HTML、VBScript 等开发语言实现。主要功能有查看毕业生就学时的基本信息，包括：个人信息、就学信息、获奖情况等；以及毕业生就业后的信息包括：工作简历，毕业成果等。使用该系统的校方管理员可以方便对学生的就学和就业信息、年级与班级信息进行管理、统计、查看并导出信息，用户可以通过留言与校方管理员交换意见等。

本文在介绍学生信息管理系统功能的基础上，展示了该系统的实现过程：需求分析部分，基于系统的开发背景以及用户的需求，对系统功能以及性能的需求进行文字描述，初步得出用户对该系统的功能期望；功能模块设计部分，将需求分析转化为系统模块的设计，详细介绍了系统的结构和各个模块功能的设计；数据库设计部分，介绍每张数据表字段的设计与表之间的联系；系统实现部分，重点介绍了核心代码的实现；系统部署和测试部分，记录了如何部署系统，以及对系统进行测试后成功部署的结果。

关键词：毕业生； 信息管理系统； 高校

Abstract

Nowadays, most of the researches concerning about employments of graduates in the universities focus on assistance on seeking jobs. However, few attentions are paid to analyzing whether the jobs are suitable for students and recording achievements of graduates. Recent years, some universities and colleges begin on work tracing information of graduates. However, due to lacking of a complete and scientific system, the results of the tracing work are not good. To better trace the information of employment and achievement, universities and colleges can culture and improve the education by understanding the requirements of society. Therefore, building a complete and sufficient graduate student information management system becomes a vital part in working on employments analysis.

This Graduate Information Management System applies Browser/Server structure, based on IIS+ASP+Microsoft SQL Server 2005 website program technology and accomplished by HTML and VBScript. It provides information about students studying not only in Xiamen University, but also in other schools, information about employment after graduation including resume and achievements. Administrator of the system can easily manage information about students, class and grades and also collect data to check information. Students can leave message to administrator.

This dissertation introduces the process of fulfillment of the system which based on the introduction of systems functions: the requirement part describes requirements of system functions and performance from users based on backgrounds of the system; the design part describes how to translate from requirements into designing and in detail illustrates the designs of system structure and module function; the data base design part introduce fields of each datasheet and the relationship between different datasheets; the system implementation and testing part records how to implement system and the results of testing.

Key words: Graduates; Information Management System; Universities

厦门大学博硕士论文摘要库

目录

第一章 绪论	1
1.1 系统开发背景	1
1.2 研究目的与意义	1
1.3 研究现状	2
1.4 研究内容	2
1.5 论文组织结构	2
第二章 系统需求分析	4
2.1 业务流程分析	4
2.2 功能需求分析	4
2.2.1 用户登录管理模块.....	6
2.2.2 就学信息管理模块.....	7
2.2.3 毕业前成果管理模块.....	11
2.3 非功能需求分析	13
2.4 本章小结	15
第三章 系统设计	16
3.1 总体设计	16
3.2 系统功能设计	17
3.2.1 用户登录管理.....	17
3.2.2 就学信息管理.....	17
3.2.3 毕业前成果管理.....	18
3.3 数据库设计	19
3.3.1 概念结构设计.....	19
3.3.2 逻辑结构设计.....	21
3.3.3 物理结构设计.....	23
3.4 本章小结	28

第四章 系统实现	29
4.1 系统运行环境	29
4.2 功能模块实现结果	29
4.2.1 用户登录管理模块.....	29
4.2.2 就学信息管理模块.....	35
4.2.3 毕业前成果管理模块.....	42
4.3 系统测试	43
4.3.1 测试过程.....	43
4.3.2 测试结果分析.....	51
4.4 本章小结	52
第五章 总结与展望	53
5.1 总结.....	53
5.2 展望.....	53
参考文献.....	54
致谢.....	55

Contents

Chapter 1 Introduction	1
1.1 Research Backgrounds	1
1.2 Purpose and Significance	1
1.3 Research Status	2
1.4 Main Contents	2
1.5 Organizational Structure	2
Chapter 2 Requirements Analysis.....	4
2.1 Process.....	4
2.2 Functional Requirements	4
2.2.1 User Login Management.....	6
2.2.2 Information Management.....	7
2.2.3 Achievement before Graduation Management	11
2.3 Non-functional Requirements.....	13
2.4 Summary.....	15
Chapter 3 System Design	16
3.1 Overall Design	16
3.2 Functional Design.....	17
3.2.1 User Login Management.....	17
3.2.2 Information Management.....	17
3.2.3 Achievement before Graduation Management	18
3.3 Database Design	19
3.3.1 Conceptual Structure Design	19
3.3.2 Logic Structure Design	21
3.3.3 Physical Structure Design	23
3.4 Summary.....	28

Chapter 4 System Implementation.....	29
4.1 System Operating Environment	29
4.2 Functional Implementation.....	29
4.2.1 User Login Management.....	29
4.2.2 Information Management.....	35
4.2.3 Achievement before Graduation Management	42
4.3 System Testing.....	43
4.3.1 Test Process	43
4.3.2 Test Result Analysis	51
4.4 Summary.....	52
Chapter 5 Conclusions and Prospect	53
5.1 Conclusions.....	53
5.2 Prospect.....	53
References	54
Acknowledgements	55

第一章 绪论

1.1 系统开发背景

目前，针对高校研究毕业生就业工作多集中在在校学生的求职阶段^[1]，而对学生求职成功后是否能获得真正适合自己的岗位，以及日后在岗位上的发展和取得成就则关注相对的较少的问题。虽然部分院校已陆续开展了一些类似毕业生跟踪与信息反馈的工作，但由于这类工作大多没有形成一个完整的、科学的体系，从效率和效果上体现的结果均不是特别理想。毕业生离校后工作状况信息的丢失，在学校的就业指导与用人单位实际需求之间形成了一定程度上的断层，使育人与用人之间不能形成一个完整的系统。

1.2 研究目的与意义

建立学生信息管理系统的直接目的，在于及时地了解毕业生的就业情况，包括掌握毕业生的就业状况、所在的工作岗位以及是否在该领域或该职务上有良好的发展等数据。通过对这些数据进行统计，得到相关分析结论。

从长远来看，建立学生信息管理系统的目的在于真正实现高校招生、培养、就业的“三连动”政策^[1]，有助于高校更好地为社会培养和提供更多、更适合的人才。一方面，从反馈系统所提供的信息数据中，能够得到更详细精准的就业率；从而反映一个学校毕业生的就业状况和职业前景，体现学校的教学方向、科研水平、管理质量和综合实力。而另一方面，通过对信息数据的分析总结，还可以跟踪发现毕业生长远的工作表现及其就业状况的演变规律，从而总结出高校在读学生培养过程中的优势及存在的缺陷，为调整、优化高校的培养、教育及管理提供更有力的依据。

因此，建立一个健全的学生信息管理系统，就成为当前高校就业工作环节中亟待补充和改进的重要部分。学生信息管理系统的开发具有深刻的意义。

1.3 研究现状

从目前各高校展开的分析高校毕业生就业情况的工作来看,研究多集中在辅助在校学生的求职阶段。然而对学生求职得到的职位是否适合,以及日后在这个职位上是否能得到很好发展和取得的成就等情况的关注则相对较少。近年来,部分院校陆续开展了一些类似毕业生跟踪与信息反馈的工作。但由于这类工作大多没有形成一个完整的、科学的体系,从效率和效果上体现的结果均不是特别理想。

为了能让高校更好地管理毕业生的就业信息以及在职位上的发展和取得好成就,从而通过了解社会需求来进一步调整、优化高校的教育和培养方向,建立一个健全的毕业生信息管理系统成为当前高校指导就业工作的一个重要部分。

1.4 研究内容

本文在介绍学生信息管理系统功能的基础上,主要通过五章展示了该系统的实现过程:需求分析部分,基于系统的开发背景以及用户的需求,对系统功能以及性能的需求进行文字描述,初步得出用户对该系统的功能期望;功能模块设计部分,将需求分析转化为系统模块的设计,详细介绍了系统的结构和各个模块功能的设计;数据库设计部分,介绍每张数据表字段的设计与表之间的联系;系统实现部分,重点介绍了核心代码的实现;系统部署和测试部分,记录了如何部署系统,以及成功部署后对系统进行测试的结果。

1.5 论文组织结构

论文总共分五章来论述该系统的设计与实现过程。

第一章:绪论部分,重点介绍了系统开发背景、系统的研究现状、论文研究内容等。

第二章:系统需求分析部分,对系统进行需求分析论述,主要包括系统的功能需求分析和系统的非功能需求分析。

第三章:系统设计部分,对系统的实现过程进行设计,包括系统的总体设计、系统功能设计以及系统数据库设计。

第四章:系统实现部分,对系统的实现过程做了比较详细的描述,给出了系

统界面图和系统的核心代码。

第五章：总结与展望。对此次研究过程进行总结，同时对系统存在的不足提出改进意见。

厦门大学博硕士论文摘要库

第二章 系统需求分析

需求分析说明所讨论的是系统应该实现什么^[4,7]功能,用于明确该系统所涉及的功能,并作为未来系统开发的业务要求,是将来编写设计书的依据^[3]。

2.1 业务流程分析

使用该系统的用户包括一般使用者和系统维护人员两类,但该系统主要的使用者为系统管理员和该学院毕业的学生。系统功能主要包括用户注册,用户基本信息管理,用户在学校就学信息管理以及其他学历管理,毕业生工作简历管理和毕业成果管理,学生信息、年级及班级信息管理,留言等。

系统的业务流程图如图 2-1 所示。

2.2 功能需求分析

经过对系统流程进行分析,可将该系统的功能分为四个功能模块:用户信息管理模块、信息查询模块、毕业生就业信息管理模块、毕业成果管理模块。

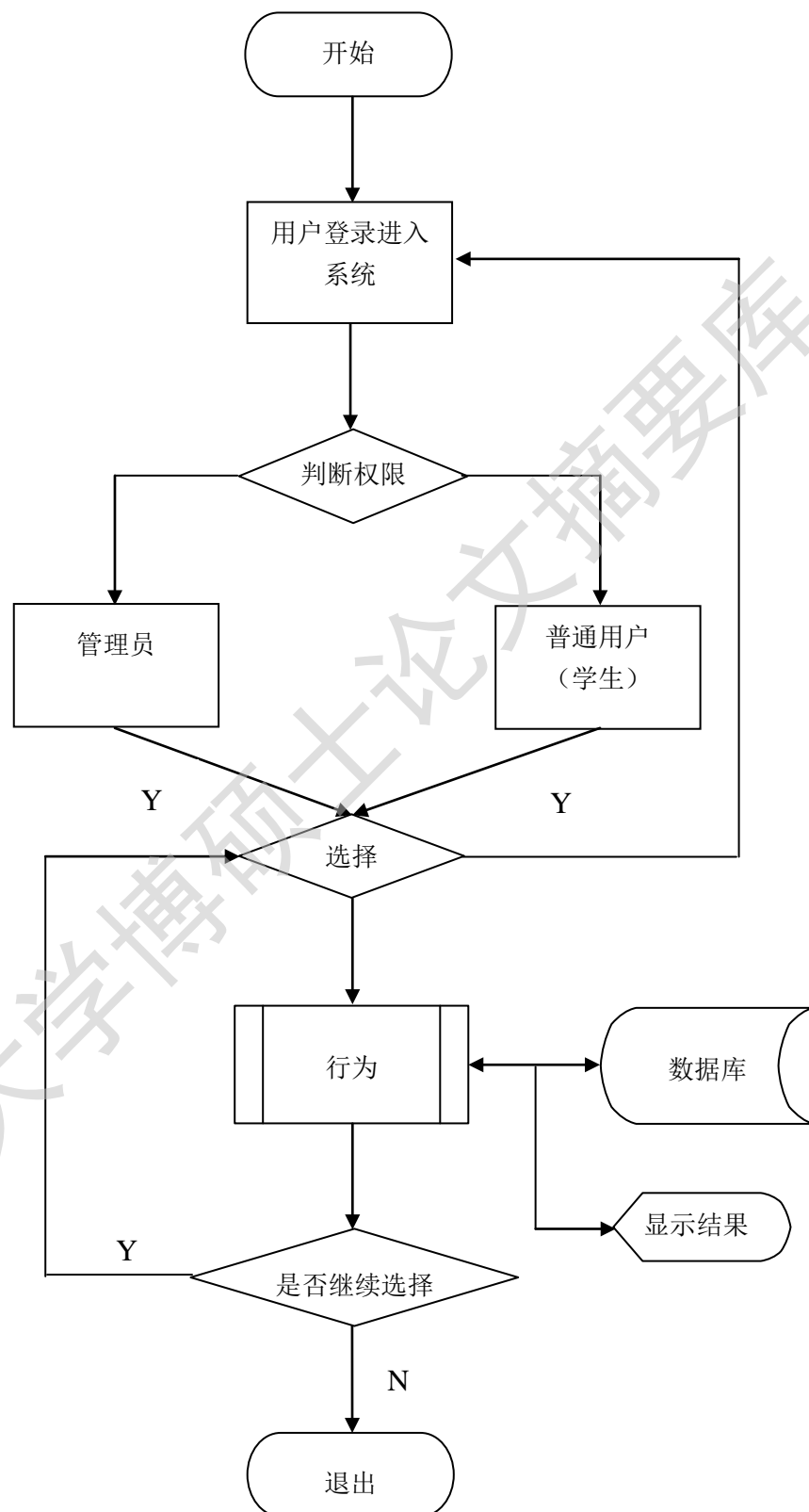


图 2-1：系统总体处理流程图

2.2.1 用户登录管理模块

用户登录管理模块是对系统的用户信息进行管理，其中包括用户注册功能、用户登录功能、用户密码修改、用户个人资料修改等功能。该功能模块的各功能详细用例表描述如表 2-1 至表 2-4 所示。

表 2-1：用户注册用例表

用例名称	用户注册
参与操作者	普通用户
前置条件	无
后置条件	获得合法账号密码
基本流程	进入注册界面； 填写注册信息； 提交注册
可选流程	无
扩展	无

表 2-2：用户登录用例表

用例名称	用户登录
参与操作者	管理员、普通用户
前置条件	注册成功
后置条件	无
基本流程	进入登录界面； 填写用户名密码； 确认登录
可选流程	无
扩展	无

Degree papers are in the “[Xiamen University Electronic Theses and Dissertations Database](#)”.

Fulltexts are available in the following ways:

1. If your library is a CALIS member libraries, please log on <http://etd.calis.edu.cn/> and submit requests online, or consult the interlibrary loan department in your library.
2. For users of non-CALIS member libraries, please mail to etd@xmu.edu.cn for delivery details.